

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. September 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/090825 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16G 13/16**,
B60R 16/02

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): IGUS GMBH [DE/DE]; Spicher Str. 1a, 51147 Köln
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000525

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. März 2005 (21.03.2005)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HABERING, Richard**
[DE/DE]; Rosenstr. 31, 51143 Köln (DE). **HERMEY,**
Andreas [DE/DE]; Annostrasse 96, 53773 Hennef (DE).
BLASE, Günter [DE/DE]; Oberkülheim 10, 51429 Berg-
isch Gladbach (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

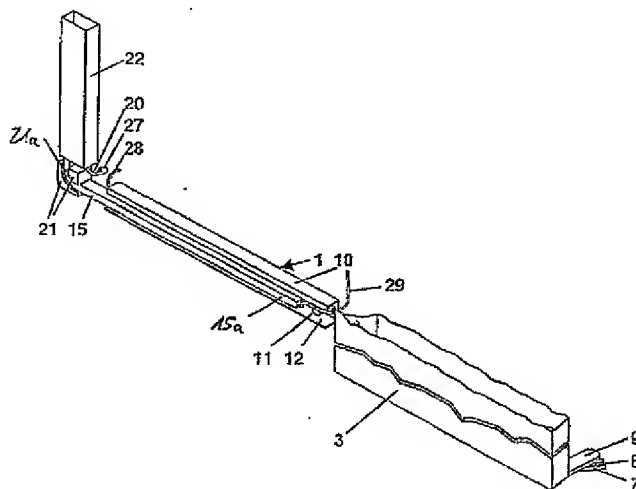
(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 013 974.1 19. März 2004 (19.03.2004) DE

(74) Anwalt: **GUDAT, Axel**; Lippert, Stachow & Partner,
Frankenforster Str. 135-137, 51427 Bergisch Gladbach
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SLIDING DOOR SYSTEM

(54) Bezeichnung: SCHIEBETÜRSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a sliding door system for a vehicle comprising a body that contains a door opening and a sliding door (3). Said system comprises a guide rail, which can be attached to or in the vehicle body in the vicinity of the door opening, a guide element (2), which can be displaced along said guide rail (1) and is connected to the sliding door (3) by means of a retaining arm (5) and a cable receptacle (15) consisting of limbs (16), which are interconnected in a pivoting manner to receive and guide electric cables (20) from a connection to the receptacle and to guide electric cables (20) from a connection on the vehicle body to a connection on the sliding door (3), said cable receptacle (15) being configured in a guide device. The aim of the invention is to provide a sliding door system of this type with a space-saving construction, said system being suitable for the retroactive installation of a cable receptacle (15) that permits energy to be supplied to the sliding door (3). To achieve this, the guide device for the cable receptacle (15) is integrated into the guide rail (1) for the guide element (2) of the sliding door (3).

(57) Zusammenfassung: Ein Schiebetürsystem für ein Fahrzeug mit einer eine Türöffnung aufweisenden Fahrzeugkarosserie und einer Schiebetür (3), umfasst eine an oder in der Fahrzeugkarosserie in der Nähe der Türöffnung anbringbare Führungsschiene (1), ein längs der Führungsschiene (1) verfahrbares Führungselement (2), das über einen Haltearm (5) mit der Schiebetür (3) verbunden ist, eine Leitungsaufnahmeeinrichtung (15)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/090825 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

ausschwenkbar miteinander verbundenen Gliedern (16) zur Aufnahme und Führung elektrischer Leitungen (20) von einem Anschluss an die Aufnahme und Führung elektrischer Leitungen (20) von einem Anschluss an der Fahrzeugkarosserie zu einem Anschluss an der Schiebetür (3), wobei die Leitungsaufnahmeeinrichtung (15) in einer Führungsvorrichtung geführt ist. Um ein derartiges Schiebetürsystem bereit zu stellen, dass eine platzsparende Konstruktion aufweist und zum nachträglichen Einbau einer Leitungsaufnahmeeinrichtung (15) zur Energieversorgung der Schiebetür (3) geeignet ist, wird vorgeschlagen, dass die Führungsvorrichtung für die Leitungsaufnahmeeinrichtung (15) in die Führungsschiene (1) für das Führungselement (2) der Schiebetür (3) integriert ist.